

Лазер хирургический IPG ЛСП-ИРЭ-Полюс

РЗН 2013/850

лазер диодный, длина волны 970 / 1560 / 1940 нм,
режим работы импульсный / непрерывный

ИРЭ-Полюс НТО ООО, Россия



Характеристики

Тип лазера	диодный
Длина волны	970 / 1560 / 1940 нм
Режим работы	импульсный / непрерывный
Применение	гинекологическая хирургия / косметология / ЛОР хирургия / общая хирургия / проктология / стоматология / урология / флебология / эстетическая хирургия
Размеры	250×360×170 мм
Вес	7 кг

Описание

ЛСП-ИРЭ-Полюс - лазерное устройство для хирургических вмешательств и силовой терапии.

Управление устройством представлено микропроцессорной системой. Включает функцию контроля выбранных параметров излучения и запоминание 10 программируемых параметров.

Принцип действия лазерного хирургического аппарата основан на использовании теплового воздействия непрерывного, импульсного и импульсно-периодического лазерного излучения для рассеечения и коагуляции биологических тканей при хирургических вмешательствах, а также для осуществления процедур силовой лазерной терапии (термотерапии).

Корпус выполнен из прочного удароустойчивого материала.

Особенности лазерного аппарата для хирургии и силовой терапии ЛСП-ИРЭ-Полюс:

- Выпускаются в одноволновых и двухволновых модификациях с длинами волн рабочего излучения в диапазоне 0.97 - 2 мкм. Возможность выбора аппарата с длиной волны рабочего излучения, обеспечивающей требуемую величину поглощения в различных компонентах биологических тканей, позволяет оптимизировать результат воздействия в зависимости от стоящей перед врачом задачи:
обеспечить оптимальное сочетание режущих и коагулирующих свойств при хорошем гемостазе и минимальных отеках, получить поверхностное воздействие при минимальном термическом повреждении подлежащих тканей, обеспечить объемный прогрев биоткани.
- Использование аппаратов с двумя независимо регулируемыми длинами волн рабочего излучения позволяет менять характер воздействия в ходе операции.
- Исполнение лазера в виде интегрального волоконного устройства обеспечивают высокую надежность, а также малую чувствительность аппаратов к внешним механическим и климатическим воздействиям.

- При эксплуатации аппарат не требует инженерного обслуживания.
- Большой цветной сенсорный дисплей обеспечивает удобство в работе.
- Аппарат допускает предварительное программирование режимов работы (предусмотрено запоминание 10 программ).
- Аппарат имеет нишу для размещения оптического разъема и укладки избыточной длины рабочего световода.
- Кейс-укладка обеспечивает сохранность аппарата при транспортировке и хранении.

Характеристики:

- длина волны излучения: 0.97 1.56 1.94 0.97+1.56 мкм;
- максимальная мощность излучения (на выходе оптического разъема): 30/60 15 5/10 30+15 Вт;
- диапазон регулировки мощности: 5 - 100 % макс;
- режим работы: непрерывный, импульсный, импульсно-периодический;
- длительность импульсов и пауз: 10 (1)...2000 (10000) мс ;
- тип оптического разъема: SMA-905;
- числовая апертура волокна в разъеме: 0.22;
- длина волны пилотного лазера (определяется при заказе): 0.45; 0.53 и 0.65-0.67 мкм;
- диаметр жилы рабочего световода: 0.2 - 0.6 мм;
- длина рабочего световода: не менее 2 м;
- питание: 220 В $\pm$ 10%; 50-60 Гц; не более 200 ВА.